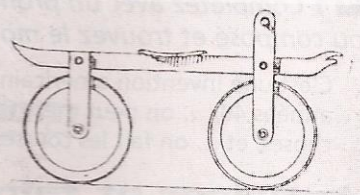


Les innovations d'hier

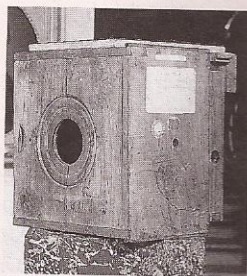
Après avoir regardé les photos, associez chacune d'elles à une invention, à un inventeur, à une date d'invention et à un domaine de découverte.

Photo	Invention	Inventeur	Date	Domaine
c	5	Pasteur	1884	santé (vaccin)
...

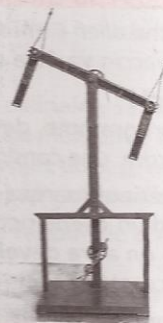
- 1 Les premières, confectionnées par Jean Bureau, grand maître de l'artillerie de Charles VII, seront utilisées au siège de Bordeaux contre les Anglais en 1452.
- 2 L'écrivain Pierre Augustin Caron de Beaumarchais (1732-1799) inventera la première montre se remontant sans clef.
- 3 Après avoir longtemps cherché à reproduire des images, le Français Nicéphore Niépce réalisera la première photo en chambre noire en mai 1816.
- 4 Les frères Lumière, qui se sont orientés dès 1894 vers la photographie animée, décideront de l'appliquer à la projection sur écran. La première séance a eu lieu le 22 mars 1895.
- 5 C'est Pasteur, l'inventeur de la microbiologie, qui découvrira le vaccin contre la rage et effectuera la première vaccination humaine en 1884.
- 6 Le premier, dit « optique », a été conçu par Guillaume Amontons (1663-1705), physicien français atteint de surdité. Son appareil se fonde sur l'observation à la longue vue de signaux sur des bras articulés.
- 7 Son histoire commence avec l'invention du célérifère par le comte de Sivrac vers 1790. Il s'agit d'un simple cadre en bois monté sur deux roues.



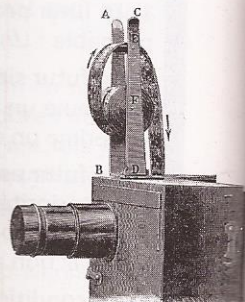
a Vélodifère



b Chambre noire



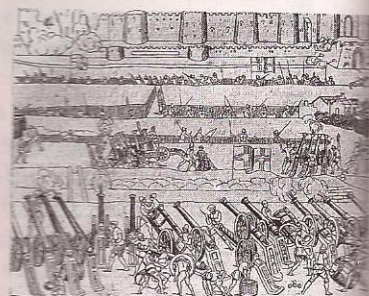
d Télégraphe optique



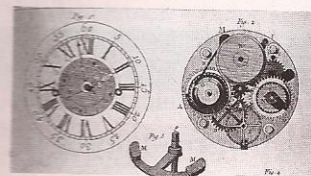
e Projecteur



c Inoculation du virus de la rage



f Bombe



g Montre

EXPOSÉ

Choisissez l'un des thèmes proposés.

- 1 Les inventeurs célèbres de votre pays.
- 2 Les grandes inventions qui ont marqué des changements notables dans votre pays.

Pour faire un exposé

- 1 Avant votre présentation, vous relèverez dans le document tous les verbes permettant d'évoquer de façon variée l'invention (avoir l'idée, concevoir...) pour les réemployer.
- 2 Vous travaillerez, comme peut le faire l'historien qui situe son discours avant le temps des différentes découvertes, en employant le futur (futur simple, futur antérieur) et le présent.

Le... siècle sera marqué par différentes innovations dont...

Parmi les grandes inventions de notre pays, on peut citer...

Les découvertes de... et de... transformeront l'agriculture/l'industrielles transports...
... effectueront des recherches indispensables pour...

C'est en... que... aura l'idée de...

Après que... aura trouvé..., le... sera conçu en...
par...